

Controle máquinas virtuais com software da infraestrutura da virtualização da função de rede (NFVIS) CLI

Índice

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Encontre o nome completo das máquinas virtuais](#)

[Controle máquinas virtuais](#)

[Verificar](#)

Introdução

Este documento descreve como fazer o Gerenciamento básico da máquina virtual (VM) no software da infraestrutura da virtualização da função de rede (NFVIS) através do comando line interface(cli).

Informações de Apoio

NFVIS é parte de uma virtualização da função de rede de Enterprise (ENFV). NFVIS é a plataforma de software que Gerenciamento completo do ciclo de vida dos implementares do orchestrator e do controlador centrais (APIC-EM e ESA) para serviços virtualizados. NFVIS permite a Conectividade entre serviços e interfaces externas virtuais assim como apoia o hardware subjacente.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- ENFV
- NFVIS

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada nestes software:

- Versão de software 3.5.1 da infraestrutura da empresa NFV

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Problema

O desenvolvimento das disposições do comando `show system` mostra a lista de VM e de seu estado.

```
bdsol-encs-01# show system deployments deployment
```

```
NAME                ID  STATE
-----
1494763184.ISRv     2   running
1495371059.Linux    -   shut
```

O problema é que os nomes sob o nome de coluna não são os nomes completos para VM. Para o Gerenciamento VM você precisa de encontrar o nome completo para executar ações com ele.

Encontre o nome completo das máquinas virtuais

A fim encontrar o nome completo do VM que você precisa de executar o **inquilino dos inquilinos opdata do vm_lifecycle** do comando `show`. Você verá o nome VM em uma linha que comece com o nome, assim como na coluna do **NOME VM**.

Dica: Se você procura VM no inquilino específico, você pode adicionar o nome do inquilino ao fim do comando.

```
bdsol-encs-01# show vm_lifecycle opdata tenants tenant
```

```
vm_lifecycle opdata tenants tenant admin
tenant_id AdminTenantId
networks network int-mgmt-net
netid                085d726e-3193-469b-b9f8-7415e3e8b880
shared               true
admin_state          true
provider_network_type local
status               active
subnets subnet int-mgmt-net-subnet
subnetid             c56aa2e2-fd96-4e25-8744-0684acc2b14f
cidr                 10.20.0.0/24
gateway              10.20.0.1
no_gateway           false
dhcp                 false
ipversion            4
deployments 1494763184 - -
deployment_id SystemAdminTenantId1494763184
vm_group ISRv
vm_instance ae521a5b-f173-4b22-9b05-2130b346fbe3
name      SystemAdminTena_ISRv_0_1989b9c8-311a-43d6-94e1-385752a3cc44
host_id    NFVIS
hostname  bdsol-encs-01
interfaces interface 0
model     virtio
port_id   vnic0
network   int-mgmt-net
```

```

    subnet      N/A
    ip_address  10.20.0.2
    mac_address 52:54:00:60:44:a6
    netmask     255.255.255.0
    gateway     10.20.0.1
interfaces interface 1
  model        virtio
  port_id      vnic1
  network      N/A
  subnet       N/A
  ip_address   127.0.0.1
  mac_address  52:54:00:0b:b9:95
interfaces interface 2
  model        virtio
  port_id      vnic2
  network      N/A
  subnet       N/A
  ip_address   127.0.0.1
  mac_address  52:54:00:ab:32:cd
state_machine state SERVICE_ACTIVE_STATE
VM NAME STATE
-----
SystemAdminTena_ISRv_0_1989b9c8-311a-43d6-94e1-385752a3cc44 VM_ALIVE_STATE

deployments 1495371059 - -
deployment_id SystemAdminTenantId1495371059
vm_group Linux
vm_instance 82030189-61d2-4675-9ea5-2f2c9a0514c6
  name      SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d
  host_id    NFVIS
  hostname   bdsol-encs-01
  interfaces interface 0
    model    virtio
    port_id  vnic3
    network  lan-net
    subnet   N/A
  state_machine state SERVICE_INERT_STATE
VM NAME STATE
-----
SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d VM_SHUTOFF_STATE

```

Controle máquinas virtuais

Para controlar um VM você pode usar o comando do **vmAction**, seguido pelo **actionType** e pelo **vmName**.

```

bdsol-encs-01# vmAction
Possible completions:
  actionType vmName

```

Datilografe dentro o comando do **actionType** do **vmAction** obter a lista de ações possíveis.

```

bdsol-encs-01# vmAction actionType
Possible completions: DISABLE_MONITOR ENABLE_MONITOR REBOOT START STOP

```

Por exemplo, para começar um **SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d** nomeado VM usa este comando.

```

bdsol-encs-01# vmAction actionType START vmName SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d

```

Verificar

Você tem estas opções para verificar o estado VM:

- Use o **desenvolvimento das disposições do sistema da mostra** do comando CLI NFVIS
- Use o **inquilino dos inquilinos opdata do vm_lifecycle da mostra** do comando CLI NFVIS
- No GUI navegue ao **ciclo de vida VM - > controle**, e veja o estado do VM
- Os eventos os mais atrasados do log no arquivo de registro **/var/log/messages**

Um exemplo do evento gerado no arquivo de registro **/var/log/messages**:

```
bdsol-encs-01# vmAction actionType START vmName SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d
```